

Proiect POCU/784/6/24/139636 InfoAcces/ Activitatea 3. Servicii de suport educațional

Fișă de lucru pentru clasa a VII- a

1. Rezultatul calculului $26 - 13 + (+3) \cdot (-2)$ este:
A. -7 B. 7 C. 6 D. -6

2. Cel mai mare divizor comun al numerelor 36 și 54 este :
A. 72 B. 96 C. 18 D. 9

3. Dacă $\frac{x}{y} = 4$, atunci valoarea raportului $\frac{x+y}{2x-y}$ este egal cu:
A. $\frac{5}{7}$ B. $\frac{7}{5}$ C. $\frac{4}{7}$ D. $\frac{21}{4}$

4. Elevii unei clase au obținut la un test notele prezentate în tabelul de mai jos.

Nota	4	5	6	7	8	9	10
Număr elevi	1	3	5	6	2	2	1

Media clasei la test este :
A. 6,5 B. 6,75 C. 7,75 D. 7

5. Prețul unei biciclete se scumpește cu 20%, ajungând astfel să fie vândută cu 264 lei. Prețul inițial al bicicletei a fost :
A. 123 lei B. 330 lei C. 220 lei D. 528 lei

6. Suma a două numere naturale este 10, iar raportul lor este $\frac{3}{7}$. Produsul celor două numere este egal cu :

A. 16 B. 20 C. 10 D. 21

7. Unghiurile unui triunghi sunt direct proporționale cu 2, 3, 4. Natura triunghiului este:

A. isoscel B. ascuțitunghic C. dreptunghic D. obtuzunghic

8. Baza unui triunghi isoscel are lungimea de 18 cm. Determinați lungimea fiecăreia dintre cele două laturi congruente, știind că perimetrul triunghiului este egal cu 38 cm.

A. 10 cm B. 12 cm C. 20 cm D. 9 cm

9. Un triunghi echilateral are semiperimetrul de 72 cm. Lungimea unei laturi a triunghiului are valoarea de :

A. 48 cm B. 72 cm C. 24 cm D. 12 cm

1. Rezolvați, în mulțimea numerelor întregi, ecuația $\left(\frac{3}{2} - \frac{2}{3}\right) : \left(+\frac{15}{36}\right) - 1,5 = \frac{x}{2}$.

2. Determinați toate valorile întregi ale lui x , astfel încât $\frac{6}{2x+1}$ să fie număr întreg.

3. Fiecare dintre cei 160 de elevi de clasa a VIII-a ai unei școli cunoaște cel puțin una dintre limbile franceză sau engleză. Dintre aceștia 82 cunosc limba franceză și 120 cunosc limba engleză. Câți elevi cunosc numai limba franceză ?

4. În triunghiul ABC , dreptunghic în \hat{B} , BD este înălțime, $D \in (AC)$. Știind că $m(\hat{BCA}) = 30^\circ$ și $DA = 8$ cm, aflați lungimea lui CD .

5. Fie triunghiul ABC isoscel de bază BC . Știind că AD este bisectoarea (\hat{BAC}) , $D \in (BC)$, perimetrul triunghiului ABC este de 26 cm și $BD = 4$ cm, aflați lungimea laturii AC a triunghiului ABC .